

# Scienza under18 2011



5-7 maggio 2011

Gorizia, Biblioteca  
Statale Isontina

Auditorium della  
Cultura Friulana

il sapere scientifico della scuola nella provincia di Gorizia

## ESPOSIZIONE APERTA AL PUBBLICO

**Esperimenti, video, mostre,  
dibattiti realizzati dagli  
studenti per gli studenti  
ma anche per genitori,  
nonni, insegnanti e  
cittadini tutti**

### ORARI DELLA MANIFESTAZIONE

Giovedì 5 dalle 15 alle 18 e dalle 21 alle 23

Venerdì 6 dalle 9 alle 12, dalle 15 alle 18 e dalle 21 alle 23

Sabato 7 dalle 8.30 alle 13

**Ingresso gratuito**

Promossa da Scienza under 18 isontina

Col patrocinio di Provincia di Gorizia ~ Comune di Gorizia ~ Comune di Monfalcone ~ Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente FVG. Con l'apprezzamento della Regione Friuli Venezia Giulia. Con la collaborazione di Comune di Fogliano Redipuglia ~ Comune di Mariano ~ Comune di Romans d'Isonzo ~ Comune di S. Pier d'Isonzo ~ Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia ~ Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone ~ Istituto Comprensivo "Verni", Fogliano Redipuglia. Con il sostegno di Associazione Donatori Volontari di Sangue sezione di Gorizia ~ Azienda Provinciale Trasporti ~ Credito Cooperativo Cassa Rurale ed Artigiana di Lucinico Farra Capriva ~ Banca di Credito Cooperativo di Staranzano e Villesse ~ Banca di Credito Cooperativo di Turriaco ~ Banca Mediolanum di Gradisca d'Isonzo ~ Cassa di Risparmio del Friuli Venezia Giulia ~ Confindustria Gruppo Giovani di Gorizia ~ CONI, comitato provinciale di Gorizia ~ Coop Consumatori nordest ~ Elettronica Nuova, Monfalcone ~ Grand Hotel Entourage, Gorizia ~ Giocoscuola, Trieste ~ Ikea, Villesse ~ Industria Dolciaria Giulia

# CONFERENZE & SPETTACOLI

## AUDITORIUM DELLA CULTURA FRIULANA (Comune di Gorizia)

### **Giovedì 5** pomeriggio e sera

**Inaugurazione e benvenuto** [G 15.00 – 15.30]

**C'era una volta il computer** [G 15.30 – 16.30]

{Conferenza di Corrado Bonfanti, AICA}

**Scienza da vedere {Video dei ragazzi}** [G 16.30 – 17.15]

**Magico fuoco... buona energia** [G 21.00 – 22.30]

{Conferenza spettacolo di Daniele della Toffola, Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale, ARPA FVG}

### **Venerdì 6** mattina

**IL FIUME RACCONTA** {Isonzo Day a cura dell'ITAS "D'Annunzio", Gorizia}

**Monitoraggio delle acque** [V 9.30 – 10.30]

Diretta della raccolta dati dal fiume Isonzo

{Primaria "Duca d'Aosta", Monfalcone, 3A, L. Antonini} ~ {Primaria "Pecorini", Gorizia, 2B, P. Andrian, E. Palomba} ~ {Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Staranzano, 1B, 2C, 2D, M. Manià, S. Paradisi, M.A. Chizola} ~ {Secondaria di Primo Grado "Ascoli-Locchi", Gorizia, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, L. Andrian} ~ {Secondaria di Primo Grado "Mazzini", Villesse, 3A, E. Lenardon, G. Coceancig} ~ {Secondaria di Primo Grado "Trinko", Gorizia, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C, F. Biancuzzi, D. Ferfaglia, C. Luis} ~ {ISIS "Buonarroti", Monfalcone, 4B, G. Realdon} ~ {ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 2AIG, 2BIG, F. Bosser, A. Antoniutti, M. Fragiaco} ~ {ITAS "D'Annunzio", Gorizia, 3, 4, 5 ambiente, D. Tomasi, M.L. Trevisan, L. Micheli}

**Trenutek Reke / Il tempo del fiume** [V 10.30 – 11.45]

{Proiezione del film di Nadja Velušček e Anja Medved (62')}

**La salute del fiume** [V 11.45 – 12.30]

{Conferenza di Emilio Politti, Environmental Consulting, Klagenfurt}

### **Venerdì 6** pomeriggio e sera

**Inseguendo la CO<sub>2</sub>** [V 15.00 – 16.30]

{Spettacolo teatrale - Primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo, 3A, 4A, 4B, L. Bianchet, M.C. Cergna, L. Franceschin, P. Perti, E. Piuch}

**Scienza da vedere** {Video dei ragazzi} [V 17.00 – 17.30]

**Acqua, scelta di vita** [V 17.30 – 18.00]

{Dialogo con i ragazzi di Manuela Daniel e Simona Cerrato, Coop consumatori Nordest}

**Star Party** [V 21.00 – 22.30]

{Serata astronomica - Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo}

## **Sabato 7** mattina

**Scienza da vedere** {Video dei ragazzi} [S 9.15 – 10.00]

**Parole allo specchio** [S 10.15 – 11.45]

{Dialogo di Pino Roveredo con gli studenti, organizzato da Gianni Cavallini dell'Azienda per i Servizi Sanitari n.2 Isontina}

**ChemShow** [S 12.00 – 13.00]

{Conferenza spettacolo di Claudio Tavagnacco, Università di Trieste}

# MOSTRE

**DA GIOVEDÌ 5 ALLE 15 A SABATO 7 ALLE 12**

**AUDITORIUM DELLA CULTURA FRIULANA - Sala "Dora Bassi"**

**I poliedri: tecnica, arte, matematica**

{Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, 5A sezione rilievo, M. Visintin, G. Valentinuz, F. Marri, C. Vicentini}

**Anche il computer ha una storia**

{Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 2D 3D, L. Ceriani, G. Candussio}

**Ministoria della radio**

{Associazione Radioamatori Italiani, Monfalcone}

**BIBLIOTECA STATALE ISONTINA - Loggia del cortile**

**Tutti su per Terra**

{Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale, ARPA FVG}

# ESPOSIZIONE DEGLI EXHIBIT

## BIBLIOTECA STATALE ISONTINA

**Acqua, aria, suolo, parco** [V m] [V p]  
{ITG "Pacassi", Gorizia, 3BG, L. Vodopivec}

**Acqua e terra** [S m]  
{Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 1A, M.T. Gallo  
– Progetto acqua della Provincia di Gorizia}

**Acqua: il "petrolio" incolore** [V m] [V p]  
{ITG "Pacassi", Gorizia, 3AG, A. Mussa Ivaldi}

**Acqua oro blu** [G p] [V m] [V p] [S m]  
{IC "Verni", Scuola dell'Infanzia, Redipuglia, E. Brach, D. Chiap, S. Spada, M. Specogna, M. Verzegnassi, R. Visintin, P. Zucchia}

**L'acqua questa (s)conosciuta** [V m] [V p]  
{Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, 1A, 1B, 1C, N. Calati, V. Caligiuri, C. Gulino, L. Tosarello, R. De Giovannini, A. Bonini}

**Alluminio e sostenibilità ambientale** [V m] [S m]  
{ITI "Galilei", Gorizia, 2B, A. Scattarregia – Provincia di Gorizia}

**Antichi strumenti di calcolo** [G p] [V m] [V p] [S m]  
Auditorium della Cultura Friulana – Sala "Dora Bassi"  
{Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 2D, 3D, L. Ceriani, F. Candussio}

**Le bottiglie sul nastro trasportatore** [V m] [S m]  
{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, L. Zanin, I. Spessot – Zero sprechi per illuminare il futuro, Coop consumatori nordest}

**Il cammino del cibo** [V p]  
{Primaria "Tommaseo", San Lorenzo Isontino, 5A, T. Tromba, R. Busatto}

**La carta** [V m]  
{Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 3A, A. Becci, S. Fumis, A. Mauri}

**Che le forze siano con voi!** [S m]  
{Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Staranzano, 2B, M. Manià}

**Che tempo fa da noi?** [S m]

{Secondaria di Primo Grado "Trinko", Gorizia, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C, F. Biancuzzi, D. Ferfoggia, C. Luis}

**Chimica e fisica del corpo umano** [V p]

{Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 2A, M.T. Gallo – Progetto acqua della Provincia di Gorizia}

**Codifica e decodifica dei dati** [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 5APM, R. De Carli, P. Benoli}

**Il compleanno della chimica** [G p]

{ISIS "Buonarroti", Monfalcone, 1ASA, G. Realdon}

**Costruire un conduttimetro** [V m] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 2C, 3L, 4L, A. Scattarreggia, V. Sori – Provincia di Gorizia e Progetto Lauree Scientifiche, Università di Trieste}

**Dati scientifici al computer** [V m] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 1AMME, A. Scattarreggia, G. Strano}

**La densità delle soluzioni** [V m] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 1BMME, A. Carlucci, E. Licinio, A. Scattarreggia}

**La densità dei minerali** [V m] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 1BIT, A. Bussani, A. Scattarreggia}

**Dieci anni di Isonzo** [V m] [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 2AIG, 2BIG, F. Bosser, A. Antoniutti, M. Fragiaco, L. Pahor}

**Domande... all'aria** [V p]

{Primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo, 2A, 2B, V. Scapin, C. Forte, C. Violin}

**Eulero fra problemi e cacce al tesoro** [G p] [V m]

{Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, Laboratorio, C. Vicentini}

**Il fotovoltaico** [V m] [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 4AE, 5AE, L. Zanin, I. Spessot – Zero sprechi per illuminare il futuro, Coop consumatori nordest}

**I frattali: impariamo a scoprirli** [G p] [V p]

{Primaria "Collodi", Fogliano Redipuglia, 5A, S. Fabris}

**Global War... ning** [V m] [S m]

{Studenti stranieri di AFS Intercultura, A. Scattarregia}

**Linea d'acqua** [V m] [S m]

{Scuola Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Pieris, 2A,2C, V. Tortul, L. Grassi}

**Il mago dei numeri** [V m]

{Lettura animata, tre repliche, Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, gruppo teatrale, L. Deponte, M. Zorba}

**Mappa dei prelievi sull'Isonzo** [G p] [V m] [V p] [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 1EE, P. Benoli, M.L. Zoratti – Progetto Acqua della Provincia di Gorizia}

**Il mare: non più acqua inquinata!** [V m] [V p]

{ISIS "Pertini", sezione Operatori e Tecnici del Mare, Grado, 4TM, M. Benes, M. Polverari, M. Felluga}

**Modellino teleguidato al pc** [G p] [V m] [V p] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 5AI, M. Corbatto, G. Strano}

**Monitoraggio delle acque dell'Isonzo** [G p] [V p] [S m]

{ITAS "D'Annunzio", Gorizia, Protocollo GREEN, D. Tomasi, M.L. Trevisan, L. Micheli}

**Il mulinello di Joule** [V m] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, 2A, G. Brandalise, A. Scattarregia – Progetto Lauree Scientifiche, Università di Trieste}

**Osservo, mi meraviglio, fantastico...spiego** [G p] [V m] [V p]

{Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, 4A,4B, 4C, F. Saccani, A. Benes, B. Mauchigna, V. Caligiuri}

**Physical safe box** [V m] [V p]

{Gimnazija, Nova Gorica, Vid Gruden e Aleks Tratnik (3A), Veronika Pelicon, Petra Falabella e Matej Čelik (3B), M. Tratnik}

**La plastica** [V m]

{Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 4A, A. Becci, A. Mauri, S. Fumis}

**Programmare cicli di pistoni pneumatici** [V m] [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano , 4AE, 5AE, L. Zanin, I. Spessot – Zero sprechi per illuminare il futuro, Coop consumatori nordest}

**Radioastronomia amatoriale** [G p] [V m][V p]

{Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia , 5D, 5C, G. Agliodoro}

**Quattro passi nella chimica** [S m]

{Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia , 3A, M.T. Gallo – Progetto acqua della Provincia}

**La scienza dietro l'angolo** [V m]

{Secondaria di Primo Grado "Randaccio", Monfalcone, 2F, R. Dobrilla – Progetto acqua della Provincia di Gorizia}

**Simulazione della miscelazione colori** [V m] [S m]

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano , 4AE, 5AE, L. Zanin, I. Spessot}

**Il sistema binario** [G p] [V m] [V p] [S m]

Auditorium della Cultura Friulana – Sala "Dora Bassi"

{Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 2D, 3D, L. Ceriani, G. Candussio}

**Il sistema solare** [V p]

{Primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo, 5A, M. Visintin, M.C. Cergna}

**La vita al microscopio** [G p]

{ISIS "Buonarroti", Monfalcone, 2AS, C. Filiput}

**Tutta la manifestazione in audio e video su [www.isitgoonair.net](http://www.isitgoonair.net).**

**Science on air** [G p] [V m] [V p] [S m]

{ITI "Galilei", Gorizia, Isitgoonair, G. Strano, M. Corbatto , M. Silvestri, A. Scattarregia}

# SCIENZA DA VEDERE {video dei ragazzi}

[G 16.30 – 17.15]

[V 17.00 – 17.30]

[S 9.15 – 10.00]

## **The best of Scienza Under 18 2010**

{ITI "Galilei", Gorizia, Isitgoonair, G. Strano, M. Corbatto, M. Silvestri}

## **Anche il computer ha una storia**

{Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 2D 3D, L. Ceriani, G. Candussio}

## **I fossili e la seconda B raccontano... la storia della vita sulla Terra**

{Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Staranzano, 2B, M. Manià}

## **L'impronta ecologica**

{Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Staranzano, 2B, M. Manià}

## **Misurare il tempo**

{Secondaria di Primo Grado "Alighieri", Staranzano, 2B, M. Manià}

## **Photochemical decomposition of ibuprofen with TiO<sub>2</sub> Photocatalyser**

{Gimnazija, Nova Gorica, Matej Čelik (3B), Urh Černigoj, Marko Kete, Silvana Štucin}

## **Photodegradation of imidachloprid, thiametoxam and clothianidin**

{Gimnazija, Nova Gorica, Jure Fabjan (3CG) e Tilen Komel (3C), M. Bavcon Kralj, R. Žabar}

## **Prati, pascoli e cavalli dell'Isola della Cona**

{ISIT "Einaudi-Marconi", Staranzano, 1EE, M.L. Zoratti –Provincia di Gorizia e Comune di Staranzano}

## **La scienza dietro l'angolo**

{Secondaria di Primo Grado "Randaccio", Monfalcone, 2F, R. Dobrilla}



# L'ANGOLO DELLA SOSTENIBILITÀ

Ciascuna attività può accogliere al massimo 30 partecipanti.  
È obbligatoria l'iscrizione (contattare: [su18isontina@gmail.com](mailto:su18isontina@gmail.com)).  
Vale la regola di "chi primo arriva, prima sceglie".

## Organizzate con Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale – ARPA FVG

### **Scuola primaria**

**Giovedì 5** 16.00-18.00

Carta riciclata

Obiettivo: sensibilizzare alla raccolta differenziata della carta

Conduzione: cooperativa Limosa

### **Scuola secondaria di primo e secondo grado**

**Venerdì 6** 9.15-10.15

Acque diverse, acque pesanti e acque leggere

Obiettivo: scoprire il mondo liquido

Conduzione: Massimo Celio e Oriana Blasutto, Osservatorio Alto Adriatico, ARPA FVG

### **Scuola secondaria di primo e secondo grado**

**Venerdì 6** 10.45-11.45

Nuvole in-bottigliate

Obiettivo: produrre la nebbia per mostrare il ruolo degli aerosol

Conduzione: Fulvio Stel, Centro Regionale di Modellistica Ambientale, ARPA FVG

### **Scuola primaria**

**Venerdì 6** 15.00-17.00

Il grande sacco

Obiettivo: sensibilizzare alla sostenibilità e al riuso dei rifiuti

Conduzione: cooperativa Damatrà

## Organizzata con Coop consumatori nordest

### **Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado**

**Sabato 7** 9.15-11.15

Viaggio in bottiglia

Obiettivo: educare al consumo dell'acqua

Conduzione: Coop consumatori nordest

## Incontri organizzati col Comune di Monfalcone

Nel corso del mese di maggio 2011, tre appuntamenti ci guideranno verso l'edizione di Scienza under 18 che si terrà a Monfalcone nel 2012.

### BIBLIOTECA COMUNALE, MONFALCONE

**17 maggio** 17.30-19.00

Conferenza "La qualità dell'invisibile" di Sergio Sichenze

Una chiacchierata sulla sostenibilità a partire dalle "Città invisibili" di Italo Calvino

**23 maggio** 17.30-19.00

Conferenza "Cauchy, un matematico a Gorizia" di Caterina Vicentini

Un resoconto storico sul soggiorno del matematico francese Augustin Cauchy nel nostro territorio

### BIBLIOTECA COMUNALE, FOGLIANO REDIPUGLIA

**27 maggio** 17.00-19.00

Incontro per insegnanti "Valutazione della manifestazione"

# LE SCUOLE PARTECIPANTI

## **Infanzia**

Istituto Comprensivo "Verni", Scuola dell'Infanzia, Redipuglia

## **Primarie**

"Alfieri", Romans d'Isonzo

"Collodi", Fogliano Redipuglia

"Duca d'Aosta", Monfalcone

"Mazzini", Villesse

"Pecorini", Gorizia

"Tommaseo", San Lorenzo Isontino

"Venezian", San Pier d'Isonzo

Scuola di Largo Isonzo, Monfalcone

## **Secondarie di primo grado**

"Alighieri", Staranzano

"Alighieri", Pieris

"Ascoli-Locchi", Gorizia

"Randaccio", Monfalcone

"Corridoni", Fogliano Redipuglia

"Trinko", Gorizia

Scuola Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli

## **Secondarie di secondo Grado**

Gimnazija, Nova Gorica

Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia

Istituto Statale d'Istruzione Tecnica "Einaudi-Marconi", Staranzano

Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia

Istituto Tecnico Commerciale "Fermi", Gorizia

Istituto Tecnico per Geometri "Pacassi", Gorizia

Istituto Superiore d'Istruzione Professionale "Cossar", Gorizia

Istituto Superiore d'Istruzione Superiore "Pertini", Monfalcone

Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone

Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia

Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia

## **... E INOLTRE**

AFS Intercultura ONLUS

Associazione Radioamatori Italiani, Monfalcone

Azienda per i Servizi Sanitari n.2 Isontina

Circolo Culturale Astronomico, Farra d'Isonzo

Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale – ARPA FVG

La manifestazione è organizzata da Daniele Gouthier (coordinatore scientifico), Maria Teresa Gallo, Giuliana Candussio, Sandra Fabris, Giulia Realdon, Caterina Vicentini.

Lo striscione è disegnato dalla sezione pittura della 4<sup>a</sup>A, studenti di Rina Battaglini - Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia.

Il servizio guide è realizzato dagli studenti dell'Istituto Superiore d'Istruzione Professionale "Cossar", Gorizia e da quelli dell'Istituto Superiore d'Istruzione Superiore "Pertini", Monfalcone.

Per info:

[su18isontina@gmail.com](mailto:su18isontina@gmail.com)

<http://su18isontina.wordpress.com/>